

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/000697 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : B65D 41/04(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001568

(22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07610 24 juin 2003 (24.06.2003) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PECHINEY CAPSULES [FR/FR]; 16, boulevard du
Général Leclerc, F-92115 Clichy (FR).

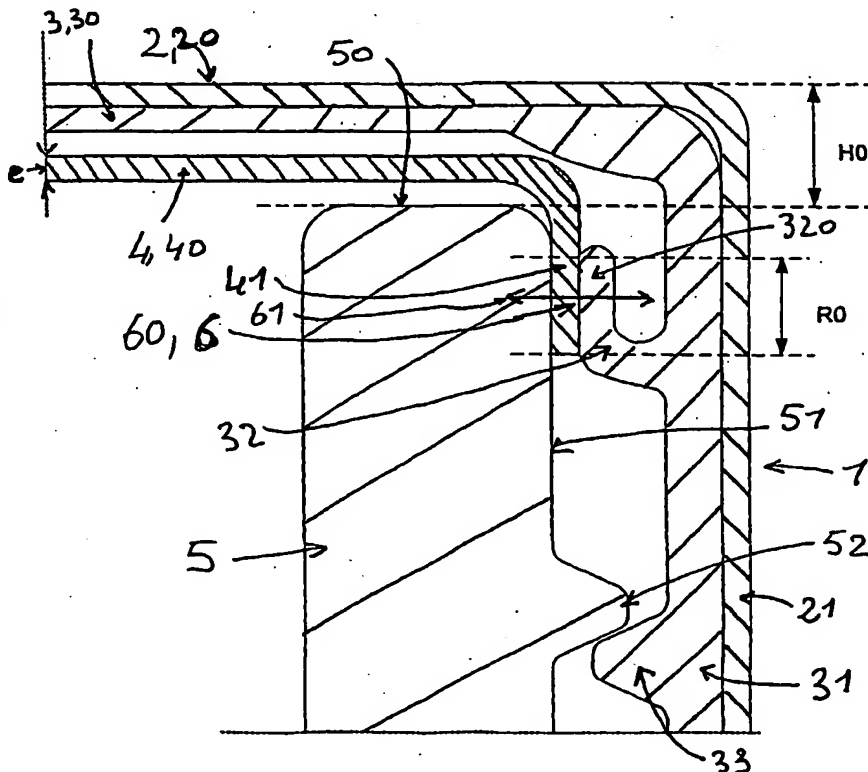
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
GRANGER, Jacques [FR/FR]; 20, rue Constantine,
F-33350 Sainte Terre (FR). BOURREAU, Jean-Marie
[FR/FR]; Route de Coutras, F-24700 Le Pizou (FR).(74) Mandataire : PIGASSE, Daniel; Pechiney, 217, cours
Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BOTTLE CLOSURE WITH IMPROVED THREAD

(54) Titre : CAPSULE DE BOUCHAGE A VIS AMELIOREE



(57) Abstract: The invention relates to a closure (1), embodied to cooperate with a neck (5) of a container, said neck (5), having a wide mouth (50) on the upper part thereof and an external thread (52) and a tapering piece (53) on the lateral wall, for sealing said closure (1) which comprises a) an external body (2), typically comprising an external head and an external skirt, b) an insert (3), typically made from plastic, said insert (3) enclosed within said body (2) and fixed to said body (2), comprising an internal head (30) and an internal skirt (31), provided with an internal thread (33), for cooperation with the external thread (52) of said neck (5) and c) a sealing joint (4), typically forming an inset piece, fixed to the insert. Said joint (4) comprises a central piece (40) and a peripheral or border piece (41), characterised in that said insert (3) comprises a radial compression means (6), for said sealing joint (4) against the neck (5), such that when said bottle closure (1) is screwed to the neck (5), said border (41) is compressed radially between said

insert (3) and said neck (5). The above has advantageous sealing and the opening torque for said closure (1) is little dependent on the temperature and axial position of the closure (1) with relation to the neck (5).

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/000697 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

BEST AVAILABLE COPY

(57) Abrégé : La capsule de bouchage (1), destinée à coopérer avec un goulot (5) d'un récipient, ledit goulot (5) formant un bavant (50) sur sa partie supérieure et comprenant, sur sa paroi latérale, un filetage extérieur (52) et une partie rétreinte (53) destinée au sertissage de ladite capsule (1), comprend a) une coque extérieure (2) typiquement comprenant une tête extérieure et une jupe extérieure, b) un insert (3), typiquement en matière plastique, ledit insert (3), contenu dans ladite coque (2) et solidarisé à ladite coque (2), comprenant une tête intérieure (30) et une jupe intérieure (31) dotée d'un filetage intérieur (33) destinée à coopérer avec le filetage extérieur (52) dudit goulot (5), et c) un joint d'étanchéité (4) formant typiquement une pièce rapportée solidarisée audit insert, ledit joint (4) comprenant une partie centrale (40) et une partie périphérique ou bordure (41), et est caractérisée en que ledit insert (3) comprend un moyen de compression radiale (6) dudit joint d'étanchéité (4) contre ledit goulot (5), de manière à ce que, lorsque ladite capsule de bouchage (1) est vissée audit goulot (5), ladite bordure (41) soit comprimée radialement entre ledit insert (3) et ledit goulot (5). Avantages : l'étanchéité et le couple d'ouverture de ladite capsule (1) dépendent peu de la température et de position axiale de ladite capsule (1) par rapport audit goulot (5).